

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK IV. 1955

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: Josef Černý, Vladimír Dančík, Antonín Hálek, Dr. Ing. Miroslav Joachim, Ing. Alexander Kolesnikov, mistr radioamatérského sportu, nositel odznaku „Za obětavou práci“, Ing. Dr. Bohumil Kvasil, Arnošt Lavante, Ing. Oto Petráček, Josef Pohanka, laureát státní ceny, Josef Sedláček, mistr radioamatérského sportu, nositel odznaku „Za obětavou práci“, Vlastislav Svoboda, laureát státní ceny,
Zdeněk Škoda

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Před diskusí o návrhu stanov Svazarmu	257	Spojení s rakouskými amatéry	250	Mezinárodní přebory radistů v Leningradě	34
Zdar I. sjezdu Svazarmu	225	Spojovací služba při XXX. Šestidenní	324	Činnost sboru rozhodčích na I. mezinárodních rychlotelegrafních závodech	67
Provolání ÚV Svazarmu k I. celostátnímu sjezdu	353	Družba mezi radioamatéry a letci	195	Byli jsme v Sovětském svazu	69
Org. řád – pevný základ	353	První spojení na 10 cm	250	Zkušenosti z příprav reprezentačních družstev na mezinárodní přebory radistů	99
Průkaz vlastence	355	Podte sůtažil	66	Zdravíme první mistry radioamatérského sportu	163
These strany a vlády jsou směrnici i pro práci radioamatérů	321	Závazek KKK Brno	104	Zápisky trenéra	202
Za další rozvoj radiotechniky	322	Svazarmovští radisté na Ostravsku k 10. výročí osvobození	104	Rychlotelegrafistou může být každý	241
Viděli jsme naše letce	292	Soutěž povolanců v Liberci	227	O příjmu telegrafie sluchem	252
Úspěšná výroční členská schůze	324	Brněnští na počest sjezdu	293	Nácvik rychlotelegrafie se zápisem na stroji	279
Radioamatéři pomáhají našemu průmyslu	56	Kdo předstihne Košice?	354	Čtyřistačtyřicet značek na minutu	300
Blahopřejeme nositelům odznaku „Za obětavou práci“	194	O práci naší základní organizace	1	Svazarmovec v armádě	194
Připravujeme III. celostátní výstavu radioamatérských prací	98	V Žatci se nedali	25	Slouží lidu (armáda)	227
Přehlídka celoroční práce svazarmovských radioamatérů (výstava)	165	Máte starosti s nábořem?	65	Ve spojovací rotě	310
Krajská výstava v Liberci	196	Karlovarští radioamatéři málo propagují svoji činnost	66	Výcvik třídního radisty	26
III. celostátní výstava (výsledky)	199	Lépe podporovat iniciativu zdola	97	Z výcviku povolancův rádístov v Bratislavě	163
Bylo – nebylo . . . VKV závod	247	Školíme nové radioamatéry	131	Radiová výzva	326
Ještě k VKV závodu	282	Z činnosti prešovských radioamatérův	164	Ženy u klíče	298
O těch, které jsme na spartakiádě neviděli	258	Práce radistů na velkých závodech	193	Nový rok v našem provozu	28
Zdar I. celostátní spartakiádě 1955	33	V kraji černého zlata	196	Známe Q kodex?	60
Tečka za I. celostátní spartakiádou	226	Hradec se probouzí	197	Cesta k dobrému umístění v radio-telegrafních soutěžích	83
Provolání předsednictva ÚV Svazarmu k účastníkům I. CS	228	Spolupráce radistů s motoristy	220	Staniční lístek	120
Polní den 1954 ve stanici OK1KAX	27	Práce radistů v Brně	229	Praktická pomůcka pro vedení deníku	121
Polní den 1955	294	Svazarmovští radisté, holubáři a motoristé soutěží	259	QRS nebo QRO	154
Jak probíhal Polní den	343	Za větší úspěchy kolektivek Karlovarského kraje	290	Víte co je to QTT?	377
Žňová spojovací služba radistů Gottwaldovského kraje	55	Radioamatéři na velkých závodech	291	BK převádka	187
Radiový dispečink v zemědělství	161	Volá OK1KZV	305	Za provozní dokonalost spojovacích služeb	218
Zkušenosti z provozu KV radio- stancí u STS	229	Z městských rychlotelegrafních pretekův v Bratislavě	153	Pracujte na 21 MHz	222
Žatva na Prešovsku	325	Úspěchy bratislavských rychlotelegrafistů	291	BK provoz s nevypínaným oscilátorem	275
Radio na poli	366	Jak jsme se připravovali na mezinárodní soudružskou soutěž radiotelegrafistů	4	Umožnit plnění podmínek sportovních technické klasifikace	289
Evropský VKV závod a naše žně	347	Mezinárodní přebory radistů od 15. do 30. listopadu 1954 v Leningradě	5	Naše činnost 30, 62, 94, 124, 158, 189, 222, 254, 284, 318, 350, 378	
QRP závod Libereckého kraje na VKV	219	Padly další rekordy	356	Všem OK 221, 251, 283, 317, 348, 377	
Liberecký závod na VKV	250	Beseda s kapitánem družstva sovětských radistů mistrem sportu Fedorem Rosljakovem	6	Seznam značek radioamatérských stanic ve všech krajích republiky	X
Proč tak málo posluchačův soutěží	314				

MĚŘICÍ TECHNIKA

Vysokofrekvenční měřicí přístroje závodů RFT	170	Přesnost při měření na různých rozsazích měřicího přístroje	246	Průnik elektronky (kviz)	283
Elektronkový voltmetr (kviz)	122	Megahertz a megacykl (kviz)	283	Kritická vazba mf transformátoru (kviz)	246
Jednoduchý elektronkový voltmetr	277	Zdroj obdélníkových kmitů	21	O šumu v přijímačích	269
Jednoduchý ss i střídavý voltmetr	276	RC generátor se širokým rozsahem	57	Lístkovnice:	
Měření velkých odporů	305	Pomocný směšovač k signálnímu generátoru	276	Rozdělení	I
Měření odporů a kapacit Avometem	263	Zesilovač pro vodorovné vychylování k osciloskopu	178	Indukčnost	I
Přístroj na měření kapacit	171	Uniskop-osciloskop pro laboratoř i dílnu	330	Měření odporů	II, III
Jednoduché měření kapacit elektrolytických kondenzátorů	278	Můstek pro měření vysokofrekvenčních proudů	14	Měření kmitočtu	IV
Jednoduchý měřicí přístroj pro měření kmitočtu, kapacity a indukčnosti	328	Měření směšovací strmosti	21	Díry pro objímky elektronek	V
Vysílání standardního kmitočtu 1 000 Hz	220	Měření dynamického odporu	90	Nomogram pro výpočet kmitavého obvodu	V
Grid-dip s indikací sluchátky	245	Měření anodového proudu koncové elektronky	184	Návrhy síťových transformátorů VI, VII	
Absorpční vlnoměr	309	Mřížková a převodní charakteristika (kviz)	217	Data obrazovek zahr. výroby	VII
Všestranné měřicí zařízení z trofejního materiálu	306	Barkhausenova rovnice	246	Měření Q	VIII, IX
				Nomogram pro výpočet odporů elektronek	IX
				Měření charakteristik elektronek	XI, XII
				Lokalisátor přerušeného vodiče v kabelu	17

ZDROJE

Doutnavkové stabilizátory napětí	76	Stabilizace žhavicího napětí	245	Zdroje u přenosných přístrojů	230
Stabilizátory napětí	265	Filtrace napájecího napětí elektron-	23	Ošetřování ocelových akumulátorů	301
Zlepšený stabilizovaný zdroj	278	kou.		Atomová baterie	140
Síťový zdroj s elektronickým říze-		Jednoduchý zdroj záporného před-	21	Thermoelektrická baterie TGK3	183
ním výstupního napětí	182	pětí ze síťového zdroje			

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Jak umístit přijímač	57	Třídiodový demodulátor se dvěma	369	Úprava přijímače E10L pro pásmo	
Zapojení cívkové soupravy pro		diodami		160 m	151
audion	179	Bateriový jednoobvodový přijímač	329	Využití výprodejního přijímače	
Reflexní jednobobuďový příji-		Přenosný bateriový superhet	101	E10L	51, 108
mač	148	Souprava vstupních a oscilačních		Ferritová antena	15
Reflexní zapojení	184	cívek pro šesti-rozsahový rozhla-		Samočinné potlačování šumu.	57
Osazení přístroje novými elektron-		sový superhet	142	Účinnější AVC.	302
kami	155	Dva malé síťové superhety	203	Dvoustupňový vf zesilovač	237
Zlepšení v použití dvojitého elek-		O výpočtu tónové clony	303	Panoramatický adaptor	213
tronu	368	Superhet pro amatérská pásma	105		

VYSÍLACÍ TECHNIKA

Mnoho zdaru, soudruhu Kolesni-		Transceiver pro spojení letiště s vět-		Dynamický reproduktor místo mi-	
kove	298	roněm	209	krofonu	367
Souměrný oscilátor pro 420 MHz	205	Automatický anténní přepínač vy-		O klíčovacích obvodech amatér-	
Reflexní klystron z běžné pentody	46	sílání-přijem	275	ských vysílačů (kliky)	271
Reflexní klystron oprava	140	Ladicí obvod pro více pásem	88	Klíčování bez kliků	316
Přizpůsobení anten pro VKV pás-		Blokování v amatérských vysílačích	275	Poloautomatický elektronkový klíč	56
ma	110	Automatická ochrana vysílače	275	Dvojčinný klíč	144
Anténní přepínače na VKV	116, 149	Oddělovací stupeň	317	Nejjednodušší elektronkový klíč	183
Přijímač-vysílač pro pásmo		Je možné modulovat vysílač v od-		Poloautomatický telegrafní klíč	242
I 215—I 300 MHz	311	dělovacím stupni?	317	Použití polarizovaných relé v elek-	
60 let radia	129	Úzkopásmová kmitočtová modu-		tronickém klíči	239
Signály v pralese	280	lace	109	Dálkové ovládání lodí	11, 44
Zařízení pro fonický provoz	19	Malý modulátor	329	Přijímač pro radiové řízení modelů	358
Třístupňový vysílač pro 86MHz	372	Uhlíkový mikrofon v katodě	22	Účinnost vysílače	314
20 W vysílač pro pásma 80 m, 40 m,				Nové povolení k provozu VKV sta-	
20 m	145			nic	377

TELEVISE

Vzpomínka na prvé počátky stavby		Patrová anténní soustava pro dál-		Miniaturní televizor.	233
TV přijímačů	139	kový příjem TV	175	Přjem programu Prahy III na te-	
K druhým narozeninám čs. televise	137	Pokojeová TV antena	182	levisoru Leningrad	268
Co nového chystá televise	92	Nový druh VKV a televizní anteny	335	Zvýšení citlivosti u televizoru Tesla	274
Pojízdné televizní středisko	80	Územnění televizní anteny	206	Čočka k televizoru	236
Ostrava se těší na televizi	345	Upevnění dvoulinky	244	Ochrana vlákná obrazovky proti	
Šíření televise 61, 189, 220, 253, 348,	375	Filtry proti rušení televise	270	průrazu na katodu	21
Mapa příjmu TV	349	Anténní zesilovač pro dálkový pří-		Televizní trampoty s LB1	11
S televizí po Pardubickém kraji	130	jem televise	139	Pruhový a bodový generátor	86
		Televise na vítr	207	Stínící kryt na obrazovku	22

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Předpověď podmínek na leden	29	srpen	252	Vedle elektronového mikroskopu	
únor	61	listopad	350	elektronový astronomický da-	
březen	93	prosinec	376	lekhled.	327
duben	124	Radiová astronomie	22	Radiové spojení na VKV pomocí	
květen	157	Převratný objev v šíření a technice		rozptylových odrazů od ionosféry	338
červen	188	VKV	119	Dispečerská radiová zařízení použí-	
červenec	220			vající sítě k přenosu	338

ZÁZNAM ZVUKU

Záznam zvuku na pásek v amatérské praxi	6, 38
Jednoduchý nahrávač	9
Jednoduchý nahrávač (hlavy)	41
Páskový nahrávač	71
Miniaturní nahrávací přístroj	8
Jednoduché vodící kladky	245
Indikátor vybuzení – EM11	184
Kontrola nahrávání desek	244
Kompensace brčení v magnetofonu	182
Zhotovení bezešvých řemínků pro nahrávače	174
Záznamové pásky	362

Měření rychlosti pásku a jejího kolísání u magnetofonů	339
Stroboskop	24
Střih a lepení magnetofonového pásku	216
Adaptor synchronního motoru Standard na mikro	211
Přenosné gramoradio	299
Gramoradio Daugava	147
Akustika při amatérském nahrávání	148
Prolínání dvou signálů	282
Samočinné prolínání	21
Jednoduché prolínání	58
Prolínání ještě jednou	121

Směšovací pult	183
Předzesilovač a prolínač pro mikrofon a přenosku	91
Předzesilovač k mikrofonu	183
Zesilovač pro dokonalý přednes	360
Aj tu pomůže technika (návlek značek z gramofonových dosiek)	164
Zvuk na 8 mm film	78
Amatérské ozvučení 16 mm filmu	302
„Ozvěna“ pomocí magnetofonového pásku	182
Stereofonní zvuk pro film na široké plátno	23
Magnetofon v letectví	276

POKYNY PRO DÍLNU

Bezpečnostní zkoušecí hroty	177
Čištění tenkých drátů	278
Důlek s lupou	278
Kapacitní tužka	181
Magnet – která tyčinka je magnetická	92
Navijedka křížových cívek	179
Pájedlo malé úsporné	261

Pájení větších předmětů	243
Plech v transformátorech – skládání	346
Pomědování železných předmětů	243
Postříbřování cívek	243
Převodní bubínek pro stupnici	22
Stojánek na olejníku	278
Šroubek ulomený – vyjímání	181

Upevnění KV cívek	90
Upevňování konců transformátorového vinutí	278
Upevňování elektr. objímek	182
Výkružník pro vypichování otvorů pro elektr. objímky	145
Zapojení reostatu	91
Zjišťování závitů nakrátko	22
Zkracování šroubů	277

NA POMOC ZAČÁTEČNÍKŮM

70 haléřů nebo život?	327
Elektrický proud nebo proud elektronů	156
Jištění anteny před bleskem	22

Napájení

Zemnění síťového transformátoru do jednoho bodu	276
Stykové usměrňovače	90
Proč chybí omezovací odpor	91
Proudový náraz při zapnutí	217
Odbrušovač	156
Variátor je	185
Odrušovací kondensátor	346

Vysokofrekvenční problémy

Variometr je	185
Sčítání indukčnosti	23
Vstupní napětí při zpětné vazbě (kviz)	122
Anodová a mřížková detekce	122
Zázneje a amplitudová modulace	316
Proč mezifrekvence 450 kHz	317
Jaký stínící kryt je lepší	59
Vf tlumivka navinutá na odporu	59

Naladění mezifrekvenčních filtrů bez signál. generátoru	181
Oscilátor bez anodového napětí	315
Elektronka s prostorovou mřížkou je	185
Oživení dlouho skladovaných elektronek	276
Pentagrid	375

Řízení hlasitosti

Chrasticí potenciometr	24
Log a lin	91
Řízení hlasitosti	345
Řízení hlasitosti na dálku	245
Dálkové ovládání přijímače	244

Nizkofrekvenční část

Dynamický reproduktor místo mikrofону	367
Triodový zesilovač s pentodovým zesílením a malým šumem	23
Odkud se bere výkon v koncovém stupni	246
Dvojčinný zesilovač (kviz, zapojení reproduktorů)	59
Koncový zesilovač s uzemněnou mřížkou	20

Napájení několika reproduktorů nízkým napětím	22
Paralelní zapojení reproduktorů	282
Umělé basy	344
Tónové korekce	23
Elektrická výhybka	374
Rozměry ozvučnice	374

Rušení

Mf odladovač	56
Odstanění pískání v superhetu	182
Interference	374
Přesné vyladění	375
RC filtr proti pronikání vf a mf do nf stupně	23
Parasitní oscilace	59
Rušení rozhlasu startérem zářivky	138

Různé

Kreslení schemat	216
Dovolený proud keramických kondensátorů	22
Výprodej relé	81
Bimetal jen na střídavý proud	92

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

Dopisy redakci	29
Výsledky prací II. zasedání OIR	85
Radiotechnická výroba v SSSR	100
Radio v Číně	100
Radioamatéři v „Zemi svobody“ – v USA	115
Zlepšení zásobování radiomateriálem	123
Zariadenie miestného rozhlasu na spartakiáde	132
Z celostátní výstavy čs. strojírenství	364
Radiotechnika na lipském veletrhu	135
Sovětským inženýrům odepřena vstupní visa do USA	147

Strahov se připravuje	162
Československá prášková ferromagnetika zn. Fonit	169
Zajímavosti okolo I. celostátní spartakiády	197
Stál u kolébky elektronek	198
Amatérské radio před 30 lety a dnes	260
Rumunští radioamatéři	274
Co vystavovali sov. radioamatéři na 12. výstavě	341
Amatéři na světovém festivalu ve Varšavě	342
Elektronický klavír	8

Fyzikální základy krystalových diod a triod	79
Nová krystalová trioda	141
Elektronický zámek	144
Elektronické počítadlo	181
Nové elektronky Tesla	172
Nové elektronky Tesla II. část	307
Jednoduchý zpožďovací spínač	262
Oprava tiskových chyb v knize Amatérská radiotechnika	191
Nové knihy 32, 63, 95, 127, 159, 191, 224, 255, 288, 320, 352, 379	
Časopisy 31, 64, 96, 128, 160, 192, 256, 288, 320, 352, 379	